Aplikasi LordJalal Smartdoor Berbasis Internet of Things (IoT)

Januari 2020

Sekolah Tinggi Sandi Negara

Aplikasi Lordjalal Smartdoor Berbasis Internet of Things (IoT)	Versi: 1.0
Software Requirements Specification	Tanggal: 2 januari 2020
File: SRS - Aplikasi Lordjalal Smartdoor.pdf	

Sejarah Revisi

Tanggal	Versi	Deskripsi	Author
2 januari 2020	1.0	SRS-Aplikasi Lordjalal Smartdoor 1.0	ST16_loT

Aplikasi Lordjalal Smartdoor Berbasis Internet of Things (IoT)	Versi: 1.0
Software Requirements Specification	Tanggal: 2 januari 2020
File: SRS - Aplikasi Lordialal Smartdoor.pdf	

Daftar Isi

1. Pe	endahuluan	
1	1 Tujuan	4
1	2 Detail Publikasi	5
1	3 Audiens Yang Dituju	5
1	.4 Informasi Kontak Tim Pengembang	.5
2. De	eskripsi Keseluruhan	
2	2.1 Perspektif Produk	5
2	2.2 Fungsi-Fungsi Produk	6
2	2.3 Kelas Pengguna dan Karakteristik	6
	2.4 Lingkungan Pengoperasian	
2	2.5 Lingkungan Pengguna	7
2	2.6 Hambatan Desain/Implementasi	7
2	2.7 Asumsi dan Ketergantungan	7
	equirement Untuk Antarmuka Eksternal	
	3.1 Antarmuka Pengguna	
3	3.2 Antarmuka Perangkat Keras	8
3	3.3 Antarmuka Perangkat Lunak	8
3	3.3 Antarmuka Protokol Komunikasi	8

Aplikasi Lordjalal Smartdoor Berbasis Internet of Things (IoT)	Versi: 1.0
Software Requirements Specification	Tanggal: 2 januari 2020
File: SRS - Anlikasi Lordialal Smartdoor ndf	

4. Fitur Sistem

	4.1 Aktor	. 8
	4.2 Use Case	9
5.	Requirement Non Fungsional Lain	
	5.1 Requirement Kinerja	.10
	5.2 Requirement Perlindungan	.10
	5.3 Requirement Keamanan	10
	5.4 Atribut Kualitas Perangkat Lunak	10
	5.5 Dokumentasi Proyek	11
	5.6 Dokumentasi Pengguna	11

Aplikasi Lordjalal Smartdoor Berbasis Internet of Things (IoT)	Versi: 1.0
Software Requirements Specification	Tanggal: 2 januari 2020
File: SRS - Aplikasi Lordialal Smartdoor.pdf	

Software Requirements Specification

1. Pendahuluan

Dokumen ini berisi Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SPKL) atau Software Requirement Specification (SRS) yang dibuat untuk menganalisa permasalahan dan solusi dari masalah tersebut. Dokumen ini juga memberikan gambaran jelas bagi user untuk memantau dan mengawasi kegiatan lingkungan. Dari sisi perangkat lunak dijelaskan juga fitur-fitur beserta penjelasan umumnya dari sistem secara keseluruhan. Dokumen ini digunakan sebagai bahan acuan dalam proses pengembangan pengawasan lingkungan. Maka dengan adanya dokumen SRS ini diharapkan pengembangan sistem akan lebih terarah sehingga dapat menjadi solusi nyata dari permasalahan yang ada.

1.1 Tujuan

Tujuan dari dokumen SRS ini adalah untuk menjelaskan secara detail persyaratan kebutuhan yang digunakan untuk mengimplementasikan fitur-fitur pada Aplikasi Lordjalal Smartdoor Berbasis Internet of Things (IoT). Halhal yang terkait dengan mengembangan sistem seperti antarmuka pengguna dan perangkat lunak lainnya juga termasuk dari persyaratan kebutuhan yang dijelaskan dokumen ini. Dengan penjelasan yang detail, diharapkan user yang berkepentingan seperti penguna akhir, tim pengembang dan tim penguji sistem dapat menggunakan perangkat lunak yang dibangun sesuai dengan fungsinya masing-masing sesuai dengan proses siklus hidup pengembangan perangkat lunak (software delivery lifecycle).

Aplikasi Lordjalal Smartdoor Berbasis Internet of Things (IoT)	Versi: 1.0
Software Requirements Specification	Tanggal: 2 januari 2020
File: SRS - Aplikasi Lordialal Smartdoor.pdf	

1.2 **Detail Publikasi**

Tanggal	Versi	Alasan Perubahan	Pembuat
02-01-2020	1.0	-	ST16_loT

1.3 Audiens Yang Dituju

Audiens	Keterangan			
Pengguna	Pihak yang menggunakan Aplikasi Lordjalal Smartdoor			
	Berbasis <i>Internet of Things (IoT)</i> sebagai media			
	pemantauan dan pengawasan lingkungan.			
Pengembang	Pihak yang mengembangkan Aplikasi Lordjalal Smartdoor			
	Berbasis <i>Internet of Things (IoT)</i> sesuai dengan persyaratan			
	kebutuhan.			
Penguji	Pihak yang melakukan pengujianAplikasi Lordjalal			
	Smartdoor Berbasis <i>Internet of Things (IoT)</i> dalam rangka			
	memastikan fungsi dan fitur berjalan dengan baik.			

1.4 Informasi Kontak Tim Pengembang

Anggota tim pengembang yang terkait dalam dokumen SRS ini adalah sebagai berikut:

No.	Nama	Keterangan
1.	Eko Yon Handri	Penanggung jawab
2.	Ismail Sofyan Tsany	Ketua
3.	lang Nugraha	Anggota
4.	M. Jalaluddin Arija	Anggota
5.	Pandu Bagus Diancaraka	Anggota

Aplikasi Lordjalal Smartdoor Berbasis Internet of Things (IoT)	Versi: 1.0
Software Requirements Specification	Tanggal: 2 januari 2020
File: SRS - Aplikasi Lordjalal Smartdoor.pdf	

2. Deskripsi Keseluruhan

2.1 Perspektif Produk

Aplikasi Lordjalal Smartdoor Berbasis *Internet of Things (IoT)* adalah aplikasi yang dikembangkan pada komputer yang dapat memberikan kemudahan user dalam mengawasi lingkungan sekitar. Dimana aplikasi akan berperan sebagai media pemberitahuan atau notifikasi apabila terjadi gangguan berupa pintu pintar atau smartdoor. Aplikasi akan dikembangkan dan diharapkan dapat berjalan di web browser.

2.2 Fungsi-Fungsi Produk

Fungsi-fungsi atau fitur yang disediakan oleh Aplikasi Lordjalal Smartdoor Berbasis *Internet of Things (IoT)* ini adalah sebagai berikut:

- Login, yaitu form untuk syarat pengguna bisa menggunakan aplikasi
- Melihat Aktivitas, yaitu form yang menyediakan informasi aktivitasaktivitas lingkungan yang diawasi
- Notifikasi, yaitu pemberitahuan apabila terdapat kondisi tidak sesuai pada smartdoor.

2.3 Kelas Pengguna dan Karakteristik

Kelas pengguna adalah pengguna secara fisik dengan penjelasan sebagai berikut:

- Pengguna: Pengguna ini memiliki kebutuhan terhadap keamanan lingkungan sekitar
- Pengembang: Pengembang ini memiliki kemampuan untuk menganalisa masalah yang ada kemudian mencarikan solusi yang nyata terkait pengawasan lingkungan.

Penguji: Penguji ini memiliki kemampuan untuk melakukan pengujian terhadap Aplikasi Lordjalal Smartdoor Berbasis *Internet of Things (IoT)* dalam rangka memastikan bahwa fungsi dan fitur berjalan dengan baik.

Aplikasi Lordjalal Smartdoor Berbasis Internet of Things (IoT)	Versi: 1.0
Software Requirements Specification	Tanggal: 2 januari 2020
File: SRS - Aplikasi Lordjalal Smartdoor.pdf	

2.4 Lingkungan Pengoperasian

Aplikasi Lordjalal Smartdoor Berbasis *Internet of Things (IoT)* dapat berjalan pada web browser. Berikut lingkungan pengoperasian Aplikasi Lordjalal Smartdoor Berbasis *Internet of Things (IoT)*:

No.	Komponen	Keterangan	
1.	Web Bowser	Sistem informasi dapat diakses pada semua	
		web browser	
2.	Tools Pengembangan	Visual Studio Code	
3.	Bahasa Pemrograman	PHP	

2.5 Lingkungan Pengguna

Lingkungan Pengguna disesuaikan dengan web browser pada device yang digunakan oleh pengguna serta dengan aplikasi Telegram.

2.6 Hambatan Desain/implementasi

Belum ada.

2.7 Asumsi dan Ketergantungan

- Aplikasi dan sistem tidak mengalami maintenance jika diakses dalam satu waktu.
- Aplikasi dapat memberikan notifikasi secara real time.
- Aplikasi dapat memberikan informasi Aktivitas Smartdoor secara utuh.

3. Requirement untuk Antarmuka Eksternal

Requirement untuk antarmuka eksternal bersifat opsional tergantung dari sarana danprasarana yang tersedia di lapangan serta berdasarkan kebutuhan pengguna. Apabila tidak ada bagian dari sistem eksternal yang diharuskan terhubung dengan Aplikasi Lordjalal Smartdoor Berbasis *Internet*

Aplikasi Lordjalal Smartdoor Berbasis Internet of Things (IoT)	Versi: 1.0
Software Requirements Specification	Tanggal: 2 januari 2020
File: SRS - Aplikasi Lordjalal Smartdoor.pdf	

of Things (IoT), maka requirement ini tidak perlu dilakukan.

3.1 Antarmuka Pengguna

- Antarmuka pengguna harus memiliki interface yang mudah dimengerti.
 Sehingga fungsi atau fitur yangtersediat pada sistem informasi menjadi media penunjang yang memberikan kemudahan bagi penggunaannya.
- Memiliki fitur yang jelas, komunikatif serta tidak berbelit-belit akan membuat pengguna untuk semakin lebih memahami dan memudahkan untuk menggunakan sistem informasi.

3.2 Antarmuka Perangkat Keras

Tidak diperlukan.

3.3 Antarmuka Perangkat Lunak

Tidak diperlukan.

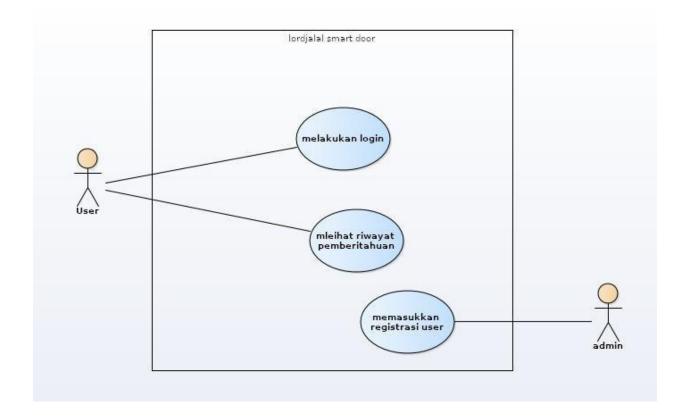
3.4 Antarmuka Protokol Komunikasi

Tidak diperlukan.

4. Fitur Sistem

Bagian ini menjelaskan fitur-fitur atau fungsi yang disediakan oleh Aplikasi Lordjalal Smartdoor berdasarkan *requirement* yang didefinisikan sebelumnya. Fitur-fitur berikut merupakan pemenuhan terhadap *requirement* fungsional yang digambarkan dalam bentuk *Use Case Diagram*.

Aplikasi Lordjalal Smartdoor Berbasis Internet of Things (IoT)	Versi: 1.0
Software Requirements Specification	Tanggal: 2 januari 2020
File: SRS - Aplikasi Lordialal Smartdoor.pdf	



4.1 Aktor

4.1.1 User

Pihak yang memiliki akun untuk menggunakan aplikasi Lordjalal Smartdoor.

4.1.2 Admin

Pihak yang mengelola database.

4.2 Use Case

4.2.1 Memasukkan Registrasi User

Yaitu kegiatan admin untuk melakukan pengelolaan terhadap akun user.

4.2.2 Melakukan Login

Yaitu kegiatan user menggunakan token untuk login.

Aplikasi Lordjalal Smartdoor Berbasis Internet of Things (IoT)	Versi: 1.0
Software Requirements Specification	Tanggal: 2 januari 2020
File: SRS - Aplikasi Lordjalal Smartdoor.pdf	

4.2.3 Melihat Riwayat Pemberitahuan

Yaitu kegiatan user untuk melihat informasi berupa riwayat pemberitahuan.

5. Requirement Non Fungsional Lainnya

5.1 Requirement Kinerja

- Aplikasi Lordjalal Smartdoor Berbasis Internet of Things (IoT) yang digunakan harus memiliki fungsi dan fitur yang sama dengan yang dijelaskan artinya tidak diperbolehkan untuk dimodifikasi tanpa persetujuan pengembang.
- Aplikasi Lordjalal Smartdoor Berbasis Internet of Things (IoT) dapat berjalan di semua web browser dan dapat terhubung dengan aplikasi Telegram.

5.2 Requirement Perlindungan

Untuk menggunakan fitur *Aplikasi Lordjalal Smartdoor Berbasis Internet of Things (IoT)* harus memasukkan akun yang terdiri dari username dan password.

5.3 Requirement Keamanan

Keamanan Aplikasi Lordjalal Smartdoor Berbasis Internet of Things (IoT) harus tahan terhadap serangan database dan serangan lainnya.

5.4 Atribut Kualitas Perangkat Lunak

Availability: Aplikasi Lordjalal Smartdoor Berbasis Internet of Things (IoT)
selalu dapat mengecek fitur yang ada dapat berjalan dengan baik atau
terdapat bug atau error. Jika terdapat bug atau error sistem harus
menampilkan pesan error ketika terjadi masalah.

Aplikasi Lordjalal Smartdoor Berbasis Internet of Things (IoT)	Versi: 1.0
Software Requirements Specification	Tanggal: 2 januari 2020
File: SRS - Aplikasi Lordjalal Smartdoor.pdf	

- Usability: Aplikasi Lordjalal Smartdoor Berbasis Internet of Things (IoT) mudah untuk diakses dan digunakan tanpa mengalami masalah baik terkait waktu respon maupun pada database.
- Functionality: Aplikasi Lordjalal Smartdoor Berbasis Internet of Things (IoT)
 menyediakan fungsi yang tepat ketika pengguna berhasil login dan
 ketika pengujian sistemnya.

5.5 Dokumentasi Proyek

Dokumentasi proyek diberikan dan dapat diketahui oleh penanggung jawab, tim pengembang sistem dan pihak yang memiliki kepentingan terhadap kegiatan ini.

5.6 Dokumentasi Pengguna

Dokumentasi pengguna berisi petunjuk penggunaan *Aplikasi Lordjalal Smartdoor Berbasis Internet of Things (IoT)*.

APPENDIX A: Daftar Istilah/Terminologi

SRS: Software Requirement Spesification